

## 福島第一原子力発電所の状況

2016年10月11日  
東京電力ホールディングス株式会社

## &lt; 1. 原子炉および原子炉格納容器の状況 &gt; (10/11 11:00 時点)

号機	注水状況		原子炉压力容器 下部温度	原子炉格納容器 圧力	原子炉格納容器 水素濃度
1号機	淡水 注入中	給水系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h	26.3	0.58 kPa g	A系： 0.00 vol %
		炉心スプレ系：約 1.8 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.00 vol %
2号機	淡水 注入中	給水系：約 2.0 m <sup>3</sup> /h	31.6	3.99 kPa g	A系： 0.03 vol %
		炉心スプレ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.02 vol %
3号機	淡水 注入中	給水系：約 1.8 m <sup>3</sup> /h	30.0	0.27 kPa g	A系： 0.05 vol %
		炉心スプレ系：約 2.4 m <sup>3</sup> /h			B系： 0.05 vol %

## &lt; 2. 使用済燃料プール(SFP)の状況 &gt; (10/11 11:00 時点)

号機	冷却方法	冷却状況	SFP 水温度
1号機	循環冷却システム	運転中	23.6
2号機	循環冷却システム	運転中	21.8
3号機	循環冷却システム	運転中	19.3
4号機	循環冷却システム	運転中	27.4

各号機 SFP および原子炉ウェルヘビドラジンの注入を適宜実施。

## [2号機]

\* 2016/10/7 15:19 一次系冷却ポンプ吸込弁の分解点検を終了したことから、SFP代替冷却系を起動。起動後の運転状態は異常がないことを確認。起動後のSFP水温度は31.9 (停止時23.3)で、運転上の制限値(65)に対して余裕があり、SFP水温度の管理上の問題はなし。

## &lt; 3. 水処理設備および貯蔵設備の状況 &gt; (10/11 11:00 時点)

設備	セシウム 吸着装置	第二セシウム 吸着装置 (サリー)	淡水化装置 (逆浸透膜)	淡水化装置 (蒸発濃縮)	多核種 除去設備 (ALPS)	増設多核種 除去設備	高性能多 核種 除去設備
運転 状況	運転中 <sup>*1</sup>	運転中 <sup>*1</sup>	水バランスを みて断続運転	水バランスを みて断続運転	ホット 試験中 <sup>*2</sup>	ホット 試験中 <sup>*2</sup>	ホット 試験中 <sup>*2</sup>

\*1 フィルタの洗浄、ベッセル交換を適宜実施。 \*2 高性能容器(HIC)交換等を適宜実施。

## &lt; 4. その他 &gt;

- ・2014/6/2～ 陸側遮水壁工事を開始。
- ・2016/3/31 11:20 試験凍結において、ブライン(不凍液)循環設備の健全性の確認等ができたことから、凍結運転(第一段階)を開始。凍結運転は建屋内滞留水と建屋周辺の地下水位が逆転するリスクを低減するため、三段階に分けて実施する計画で、第一段階では1～4号機の高側全面と山側の一部を凍結することで進めていく。
- ・2015/5/27～ 構内で今後使用しないフランジボルト締めタイプのRO濃縮水貯槽の解体作業を開始。
- ・2016/10/5 12:04 より、1号機タービン建屋滞留水処理を進めるため、1号機主復水器内滞留水を1号機廃棄物処理建屋への移送を開始。
- ・2016/10/8 14:53 セシウム吸着装置(キュリオン)が自動停止。15:25 現場に異常がないことを確認した。現在、自動停止の原因を調査中。なお、15:35 第二セシウム吸着装置(サリー)は運転中であり、運転状態に異常がないことを確認した。
- ・10/9 10:23 制御システムの電源復旧措置を行い、セシウム吸着装置(キュリオン)を起動。なお、10:27

セシウム吸着装置(キュリオン)の運転状態に異常がないことを確認した。

- ・2016/10/10 1:19 3号機原子炉建屋において、漏えい検知器が動作したことを示す「#3R/B西側ヤード北側エリア移送配管漏えい検知」の警報が発生した。警報は直ちに自動復帰したが、念のため、1:23 1号機原子炉建屋から雑固体廃棄物減容処理建屋への滞留水移送を停止、1:24 2号機タービン建屋から雑固体廃棄物減容処理建屋への滞留水移送を停止した。その後、状況確認の結果、当該漏えい検知器および移送配管がボックスで覆われており詳細確認はできなかったが、周辺を確認した結果、漏えい等の異常は確認されなかったため、1号機原子炉建屋および2号機タービン建屋の滞留水移送については、当該漏えい検知器に繋がる移送配管を隔離し、4:04 1号機原子炉建屋からの雑固体廃棄物減容処理建屋へ、4:08 2号機タービン建屋からの雑固体廃棄物減容処理建屋への滞留水移送を再開した。移送開始後、当該漏えい検知器付近に異常がないことを確認した。今後、漏えい検知器が動作した原因を調査する。

#### [1号機原子炉建屋カバー解体作業]

- ・2015/5/15 6:45 ~ 5/20 13:11 建屋カバー屋根パネルからの飛散防止剤の散布作業を実施。当該作業期間中において、ダストモニタおよびモニタリングポストの値に有意な変動なし。  
7/17 7:06 ~ 7/21 9:10 建屋カバー屋根パネル貫通孔からの飛散防止剤の散布作業が終了。  
7/28 建屋カバー屋根パネルの取り外し作業を開始。10/5 に全ての屋根パネルの取り外しが完了。
- ・2016/9/13 ~ 1号機建屋カバー壁パネルの取り外し作業を開始。壁パネルは全部で 18 枚あり、取り外し作業期間は約 3 ヶ月を予定。

#### [サブドレン他水処理施設の状況]

- ・2015/9/3 サブドレン他水処理施設運用開始。  
9/17 ~ 地下水のくみ上げを昼間のみの間欠運転から 24 時間連続運転に切り替え。
- ・サブドレン他水処理施設一時貯水タンクGの分析結果[採取日 10/2]について、運用目標値を満足していることを確認したことから、10/7 10:15 ~ 14:35 に海洋への排水を実施。排水量は 627 m<sup>3</sup>。
- ・サブドレン他水処理施設一時貯水タンクAの分析結果[採取日 10/3]について、運用目標値を満足していることを確認したことから、10/8 9:53 ~ 16:46 に海洋への排水を実施。排水量は 1,000 m<sup>3</sup>。
- ・サブドレン他水処理施設一時貯水タンクBの分析結果[採取日 10/5]について、運用目標値を満足していることを確認したことから、10/10 10:03 ~ 15:03 に海洋への排水を実施。排水量は 726 m<sup>3</sup>。
- ・サブドレン他水処理施設一時貯水タンクDの分析結果[採取日 10/5]について、運用目標値を満足していることを確認したことから、10/11 10:13 ~ 14:01 に海洋への排水を実施。排水量は 549 m<sup>3</sup>。
- ・サブドレン他水処理施設一時貯水タンクEの分析結果[採取日 10/7]について、運用目標値を満足していることを確認したことから、10/12 に海洋への排水を実施予定。

#### [地下水バイパスの状況]

- ・地下水バイパス揚水井 No.1 ~ 12 のサンプリングを継続実施中。
- ・地下水バイパス一時貯留タンク分析結果(Gr3)の分析結果[採取日 9/28]について、運用目標値を満足していることを確認したことから、10/11 11:14 ~ に海洋への排水を実施。

#### [1 ~ 3号機放水路の状況]

1 ~ 3号機放水路については、1号機放水路上流側立坑および2号機放水路立坑において、セシウム 137 の濃度が上昇したことから定期的に水質調査を実施。

<最新のサンプリング実績>

- ・至近の測定結果と比較して大きな変動は確認されていない。

#### [H4, H6エリアタンク周辺観測孔(周辺排水路含む)の状況、タンクパトロール結果関連]

<H4・H6エリア周辺、福島第一構内排水路・南放水口のサンプリング実績>

- ・至近の測定結果と比較して大きな変動は確認されていない。

#### [タービン建屋東側の地下水調査/対策工事の実施状況]

<地下水観測孔・海水サンプリング実績>

- ・至近の測定結果と比較して大きな変動は確認されていない。

#### [地下貯水槽からの漏えいに関する情報および作業実績]

- ・地下貯水槽 No.2 の滞留水については、汚染水保有リスクを低減するため、6/1 10:05 当該地下貯水槽から多核種除去設備への移送を開始。なお、当該地下貯水槽には、約 1,400m<sup>3</sup> の汚染水を貯留しているが、本移

送においては、多核種除去設備での処理状況や受入タンク側の空き容量も考慮しながら、既設ポンプによる移送が可能な水位まで、断続的に移送を実施する予定。

- ・3/1 に採取した地下貯水槽 No.1周辺の観測孔A11～17の地下水を分析した結果、前回値(2/2 採取)の全ベータ放射能が ND(ND 値 22Bq/L)であったのに対し、最大で 200Bq/L に上昇していることを確認。なお、当該観測孔は3年前に地下貯水槽からの漏えいが確認された以降、NDだったが、全ベータ放射能の上昇が確認されたことから、漏えいの可能性も含めて調査を実施していく。

<最新のサンプリング実績>

地下貯水槽周辺の観測孔全ベータ放射能が上昇した件について、10/7、8、9、10 に採取した ~ 観測孔の水の全ベータ放射能分析結果は、至近の分析値と比較して有意な変動は確認されていない。また地下貯水槽 北東側の漏えい検知孔水およびその他の分析結果について、有意な変動は確認されていない。引き続き、地下貯水槽および周辺の観測孔について監視を継続する。

以上